modelli combinati riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria - combustione aria/gas (mod. KIS) camera aperta e stagna - gas mtn e gpl

FAMILY KIS	camera stagna, regolazione aria/gas
FAMILY MKIS	camera stagna, regolazione aria/gas con microaccumulo

Le caldaie Family dispongono di un sistema di combustione Aria/Gas (brevettato): grazie al ventilatore modulante, la miscela di aria e gas è mantenuta ottimale e costante su tutto il range di potenza mantenendo sempre elevato il rendimento.
La regolazione climatica è gestita direttamente dalla centralina della caldaia,tramite la sonda esterna (accessorio), permette di adattare opportunamente la temperatura dell'impianto di riscaldamento alle condizioni climatiche esterne.
Family è disponibile con potenze da 24 fino a 30 kW e nella versione con microaccumulo da 32 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Tecnologia, facilità e controllo di gestione:
• Tasto Memory: attiva l'intelligenza di macchina
  - in sanitario: acqua calda sempre pronta e senza sprechi, secondo le abitudini d'uso della famiglia.
  - in riscaldamento: riduzione dei tempi di riscaldamento dell'abitazione.
• Tasto Benessere: predispone l'erogazione dell'acqua calda alla temperatura ideale per la doccia (40°C personalizzabile +/- 5°C).
• Funzione Touch&Go: direttamente dal rubinetto, attiva il preriscaldo per un solo prelievo d'acqua.
• Riempimento impianto intelligente: permette di riempire l'impianto in completa autonomia e totale sicurezza.
Potenze maggiorate nei modelli stagni per una maggiore erogazione di acqua calda.
3 stelle Comfort in sanitario: nel modello Family 32MKIS (secondo pr EN 13203).

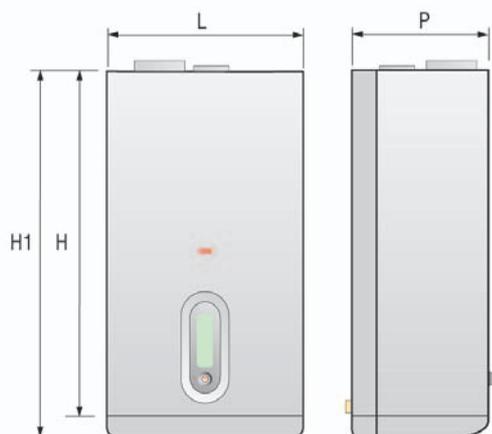
VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Rendimento ★★★ (MOD. KIS - MKIS) secondo Dir. 92/42/CEE.
Dima di montaggio, raccordi idraulici e cavo di alimentazione elettrica a corredo.
Perfetta intercambiabilità con i modelli oggi installati
Maggior distanza dal muro degli attacchi idraulici agevolano l'allacciamento anche con interassi differenti.
La diagnostica rende disponibili 20 codici d'anomalia: interventi più veloci e precisi per il Service.
Circolatore a tre velocità.
Ampia gamma di accessori per lo scarico fumi e aspirazione dell'aria, obbligatori per il funzionamento delle caldaie a camera stagna.

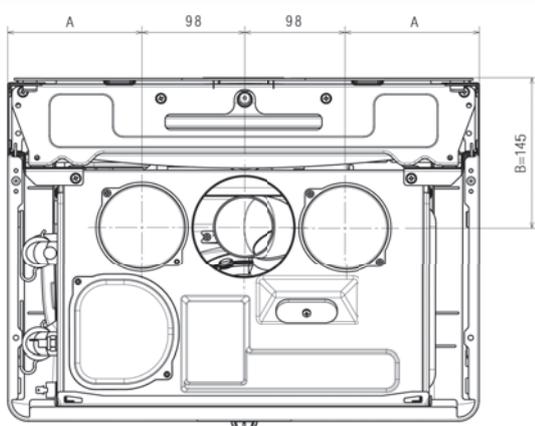
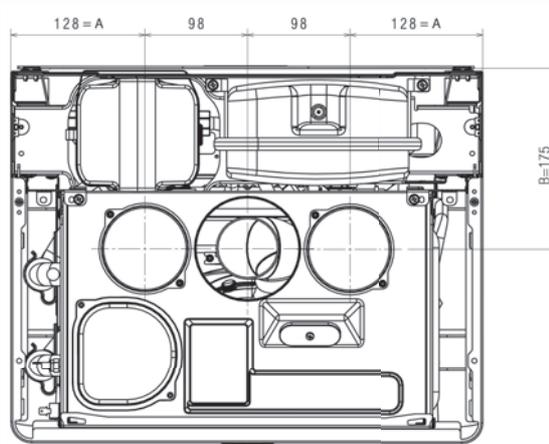
FAMILY RIELLO			3S stagna 26 KIS	3S stagna 30 KIS	3S stagna 32 MKIS
Portata termica min/max riscaldamento		kW	8,4-28,0	9,70-32,4	9,7-34,8
		Mcal/h	7,22-24,08	8,34-27,86	8,34-29,92
Portata termica min sanitaria		kW	8,4	9,70	9,70
		Mcal/h	7,22	8,34	8,34
Potenza termica utile min/max riscaldamento		kW	7,71-26,1	8,90-30,36	8,90-32,47
		Mcal/h	6,63-22,44	7,65-26,1	7,66-27,92
Potenza termica utile min sanitaria		kW	7,71	8,90	8,90
		Mcal/h	6,63	7,65	7,66
Rendimento utile a potenza Pn max		%	93,2	93,7	93,3
Rendimento utile a carico ridotto 30% di Pa*		%	94,1	94,3	93,9
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,8	0,80	0,80
	bruc. funzionante	%	6,5	6,0	6,5
Perdite al mantello	bruc. spento	%	0,07	0,07	0,07
	bruc. funzionante	%	0,3	0,3	0,2
Temperatura uscita fumi (ΔT) max/min	metano	°C	109/57	102/59	115/59
	G.P.L.	°C	104/55	103/58	131/69
Portata massica fumi max/min**	metano	kg/s	0,016/0,010	0,019/0,013	0,020/0,014
	G.P.L.	kg/s	0,016/0,010	0,019/0,012	0,020/0,013
CO_2 max/min**	metano	%	7,2/3,55	7,0/3,1	7,25/3,10
	G.P.L.	%	8,10/3,6	8,15/3,70	8,3/3,55
CO S.A. max/min** inferiore a	metano	ppm	110/50	80/100	140/100
	G.P.L.	ppm	120/110	120/150	110/130
NOx S.A. max/min** inferiore a	metano	ppm	160/90	130/90	120/90
	G.P.L.	ppm	180/110	200/140	220/120
Classe NOx			2	3	3
Pressione nominale	Gas metano G 20	mbar	20	20	20
	G.P.L. G 30	mbar	29	29	29
	G.P.L. G 31	mbar	37	37	37
Contenuto acqua caldaia		l	2,3	2,3	2,3
Contenuto acqua vaso di espansione riscald.		l	8	8	8
Temperatura ritorno max riscaldamento		°C	90	90	90
Pressione max esercizio di riscaldamento		bar	3	3	3
		kPa	300	300	300
Contenuto acqua sanitario		l	0,25	0,25	0,25
Produzione di acqua calda	ΔT 25°C	l/min	15	17,4	18,6
	ΔT 30°C	l/min	12,5	14,5	15,5
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria(±3°C)		°C	35-60	35-60	35-60
Portata minima acqua sanitaria		l/min	2	2	2
Limitatore di portata		l/min	11	13	15
Pressione max esercizio sanitario		bar	6	6	6
		kPa	600	600	600
Pressione minima esercizio sanitario		bar	0,15	0,15	0,15
		kPa	15	15	15
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230	230	230
Potenza elettrica		W	120	150	160
Grado di protezione elettrica		IP	X5D	X5D	X5D
Peso		kg	42	44	36

(*) Pa è la media aritmetica delle potenze massime e minime indicate, secondo norma europea UNI-EN297 (camera aperta)e UNI-EN483 (camera stagna).
(**) Verifica eseguita con: tubo Ø 130 lunghezza 0,5 m (24 KI) e tubo Ø 140 lunghezza 0,5 m (28 KI) e tubi separati (Ø 80 mm, lunghezza 0,5m+0,5m) a temperature acqua 80°C-60°C.

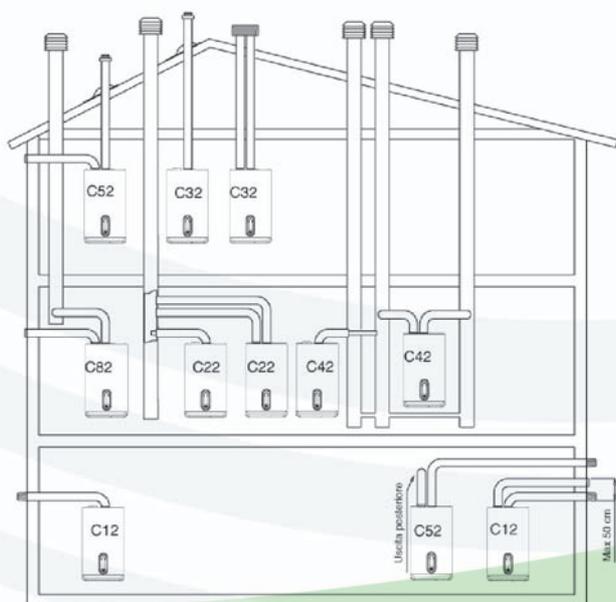
Microaccumulo MKIS 3,5 litri.

DIMENSIONI D'INGOMBRO

Modelli		FAMILY 26	FAMILY 30	FAMILY 32 M
L-Larghezza	mm	400	450	450
P-Lunghezza	mm	332	332	364
H-Altezza	mm	740	740	780
H1-Altezza totale	mm	805	805	845

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA

FAMILY KIS

FAMILY MKIS

Modelli	FAMILY 26 KIS	FAMILY 30 KIS	FAMILY 32 MKIS
A	102	107	128
B	145	145	175

Installazione "stagna" (tipo C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno (vedi figura). Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

C12 Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.

C22 Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna).

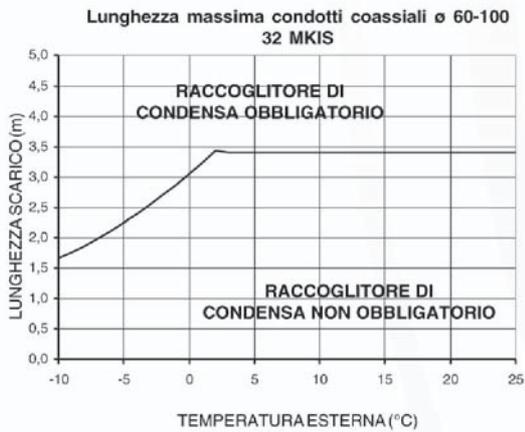
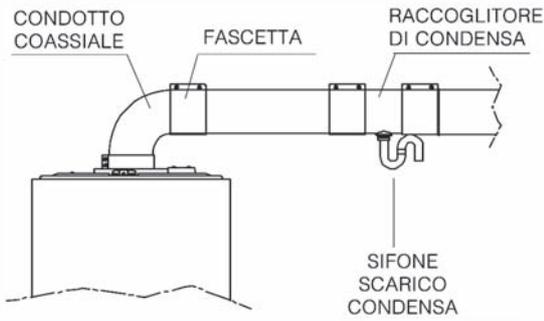
C32 Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C12.

C42 Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

C52 Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse.

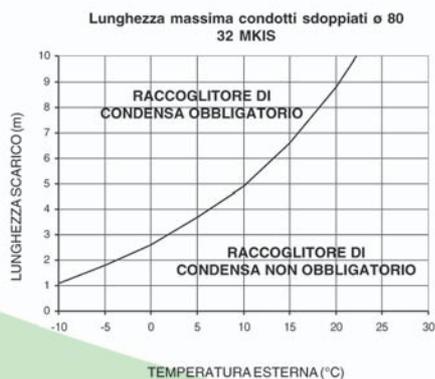
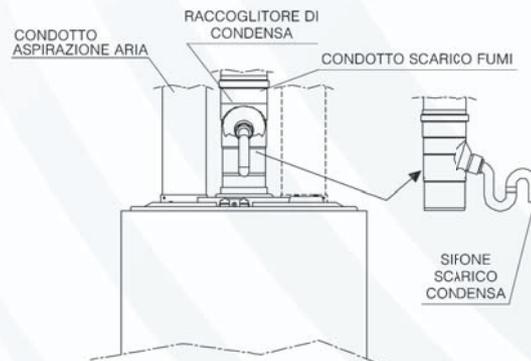
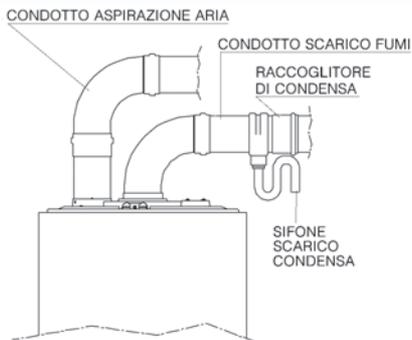
C82 Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

Fare riferimento al DPR 412, DPR 551 e UNI CIG 7129.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100)

	Ø mm	Lungh. max condotto con raccoglitore di condensa (m)	Perdita di potenza %
Coassiale	60/100 26 KIS	3,4	-
	60/100 26 KIS	4,6	-8,5
	60/100 30 KIS	3,4	-
	60/100 30 KIS	4,6	-8,5
	60/100 32 MKIS	3,4	-
	60/100 32 MKIS	4,6	-8,5
Sdoppiati	80 26 KIS	15 aria + 15 fumo	-
	80 26 KIS	17,5 aria + 17,5 fumo	-8,5
	30 KIS	14 aria + 14 fumo	-
	30 KIS	16,5 aria + 16,5 fumo	-8,5
	80 32 MKIS	10 + 10	-
	80 32 MKIS	12,5 +12,5	-8,5

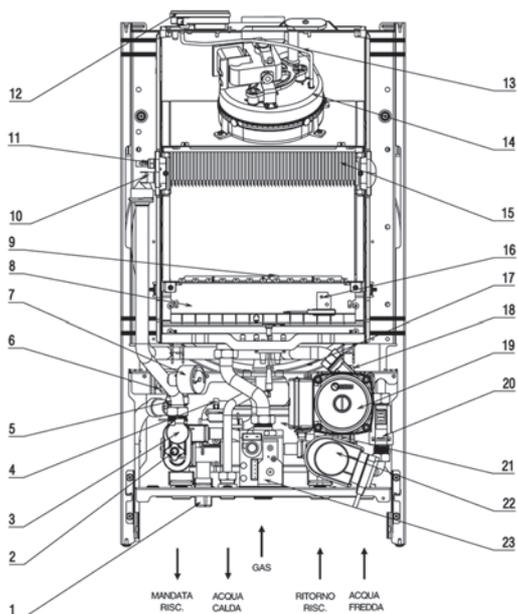
La perdita di potenza legata alla lunghezza del condotto è intesa su tubazioni, griglie e ventilatore puliti. Prevedere per questo un'adeguata manutenzione in funzione della tipologia dell'ambiente esterno (polvere, foglie, ecc.).

Perdite di carico condotti fumi ad ogni curva (m)	
Curva 45°	0,5
Curva 90°	0,85

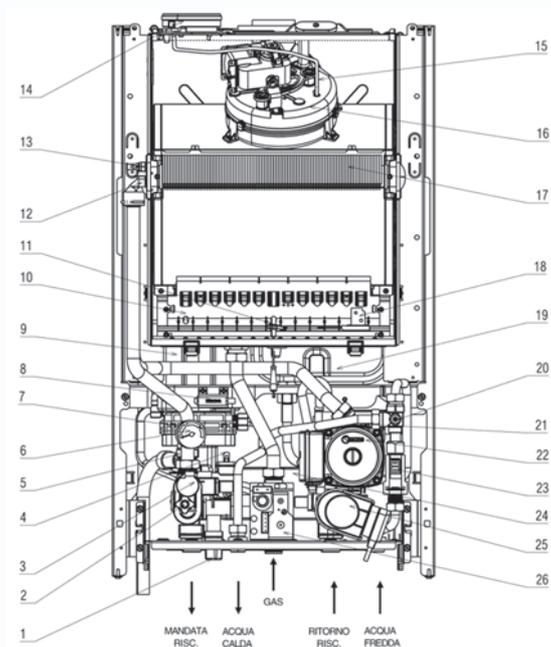
CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)

Per il modello 32 MKIS la somma dei condotti di aspirazione e scarico deve essere inferiore a 20 metri, ma la lunghezza di un singolo condotto non può superare i 12 metri.

N.B. La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza dei condotti.

STRUTTURA

FAMILY KIS

Legenda

1 Rubinetto di riempimento
2 Valvola di scarico
3 Trasduttore di pressione
4 Sonda NTC sanitario
5 Valvola di sicurezza
6 Trasformatore di accensione remoto
7 Idrometro
8 Bruciatore
9 Candela accensione-rilevazione fiamma
10 Termostato limite
11 Sonda NTC primario
12 Pressostato fumi differenziale
13 Tubetto rilievo depressione
14 Ventilatore
15 Scambiatore principale
16 Termostato bruciatore
17 Vaso espansione
18 Valvola di sfogo aria
19 Pompa di circolazione
20 Flussostato
21 Scambiatore acqua sanitaria
22 Valvola a tre vie elettrica
23 Valvola gas

FAMILY MKIS

Legenda

1 Rubinetto di riempimento
2 Valvola di scarico
3 Trasduttore di pressione
4 Sonda NTC sanitario
5 Valvola di sicurezza
6 Idrometro
7 Circolatore sanitario
8 Trasformatore di accensione remoto
9 Miniaccumulo
10 Bruciatore
11 Candela accensione-rilevazione fiamma
12 Termostato limite
13 Sonda NTC primario
14 Pressostato fumi differenziale
15 Tubetto rilievo depressione
16 Ventilatore
17 Scambiatore principale
18 Termostato bruciatore
19 Vaso espansione
20 Gruppo di sicurezza sanitario
21 Valvola di sfogo aria
22 Pompa di circolazione
23 Flussostato
24 Scambiatore acqua sanitaria
25 Valvola a tre vie elettrica
26 Valvola gas

CIRCUITO IDRAULICO

FAMILY KI - KIS

Legenda

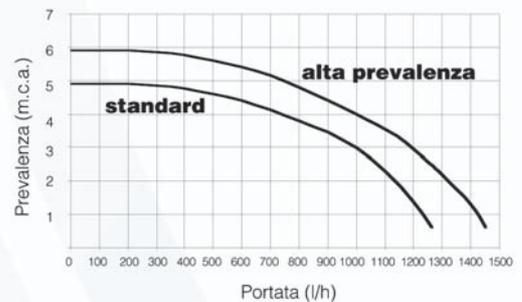
R Ritorno riscaldamento
M Mandata riscaldamento
G Gas
AC Acqua calda
AF Acqua fredda
1 Valvola di sicurezza
2 Valvola di scarico
3 By-pass automatico
4 Trasduttore di pressione
5 Elettrovalvola di riempimento
6 Idrometro
7 Valvola di non ritorno
8 Valvola di non ritorno
9 Rubinetto di riempimento
10 Sonda NTC sanitario
11 Scambiatore sanitario
12 Sonda NTC primario
13 Scambiatore primario
14 Bruciatore
15 Valvola gas
16 Valvola di sfogo aria
17 Vaso espansione
18 Circolatore
19 Valvola tre vie
20 Regolatore di portata
21 Flussostato
22 Filtro sanitario

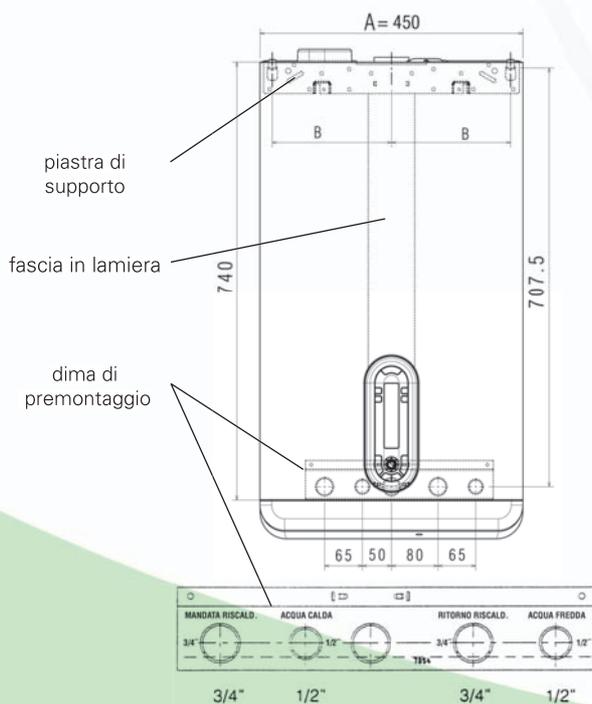
FAMILY MKIS

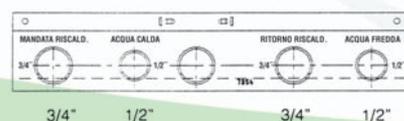
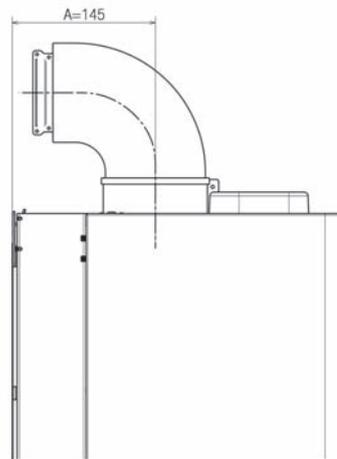
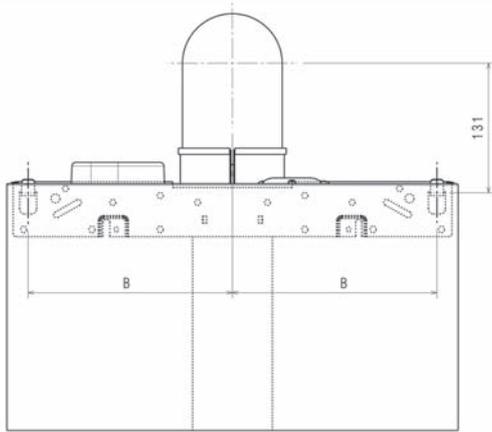
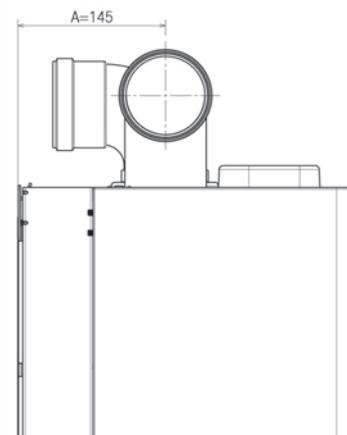
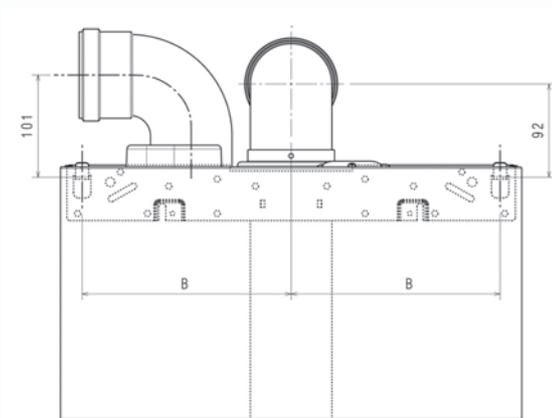
Legenda

R Ritorno riscaldamento
M Mandata riscaldamento
G Gas
AC Acqua calda
AF Acqua fredda
1 Valvola di sicurezza
2 Valvola di scarico
3 By-pass automatico
4 Trasduttore di pressione
5 Elettrovalvola di riempimento
6 Idrometro
7 Valvola di non ritorno
8 Valvola di non ritorno
9 Rubinetto di riempimento
10 Sonda NTC sanitario
11 Scambiatore sanitario
12 Sonda NTC primario
13 Scambiatore primario
14 Bruciatore
15 Valvola gas
16 Valvola di sfogo aria
17 Vaso espansione
18 Circolatore con sfiato
19 Valvola tre vie
20 Miniaccumulo
21 Valvola di sicurezza e non ritorno sanitario
22 Regolatore di portata
23 Flussostato
24 Filtro sanitario

Circolatore

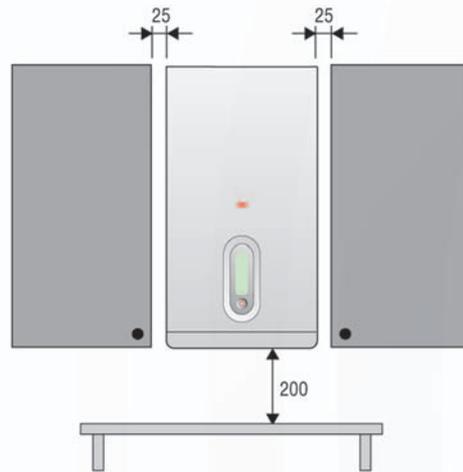
Le caldaie della serie Family sono equipaggiate di circolatore già collegato idraulicamente ed elettricamente, le cui prestazioni utili disponibili sono riportate nel grafico. Le caldaie sono dotate di un sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 19 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione. La caldaia 32 KIS monta di serie il circolatore alta prevalenza. La funzione "antibloccaggio" è attiva solo se le caldaie sono alimentate elettricamente.

Collegamenti idraulici/attacchi

FAMILY 26-30 KIS

FAMILY 32 MKIS

Dima di premontaggio

condotti sdoppiati

FAMILY KIS
condotto concentrico

FAMILY 32 MKIS

Modelli	A
26-30 KIS	145
32 MKIS	175

INSTALLAZIONE

CIRCUITO ELETTRICO

FAMILY KIS

LA POLARIZZAZIONE L-N È CONSIGLIATA

Legenda

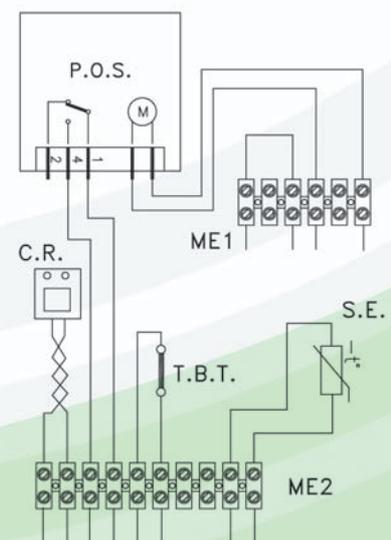
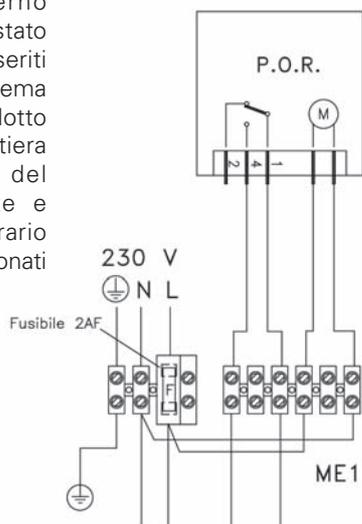
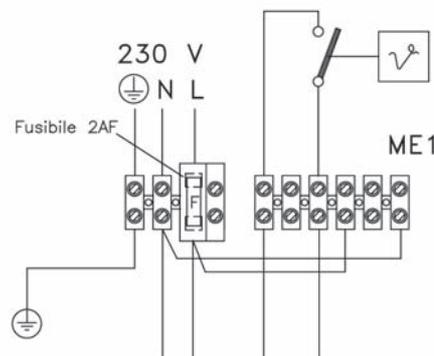
AB01X	Scheda comando
AF01X	Scheda display
CN1-CN12	Connettori di collegamento
C.S.A.	Caricamento semi-automatico impianto riscaldamento
E.A./R.	Elettrodo accensione/rilevazione
F	Fusibile esterno rapido 2 a (f2al 250 v)
F1	Fusibile rapido 2 a (f2al 250 v)
F.L.	Flussostato sanitario
ME1	Morsettiera per collegamenti esterni in alta tensione
ME2	Morsettiera per collegamenti esterni in bassa tensione
MOD	Modulatore
OPE	Operatore valvola gas
P	Pompa
P.A.D.	Pressostato analogico differenziale
RL1-RL4	Relè comando operatori gas
RL2	Relè comando circolatore
RL3	Relè comando motore valvola tre vie
RL5	Relè comando caricamento semi-Automatico impianto riscaldamento
S.R.	Sonda (ntc) temperatura circuito primario
S.S.	Sonda (ntc) temperatura circuito sanitario
T.B.	Termostato bruciatore
T.F:	Termostato fumi
T.L.	Termostato limite
T.P.	Trasduttore di pressione
TRX	Trasformatore di accensione remoto
V	Ventilatore
3V	Servomotore valvola 3 vie

LA POLARIZZAZIONE L-N È CONSIGLIATA

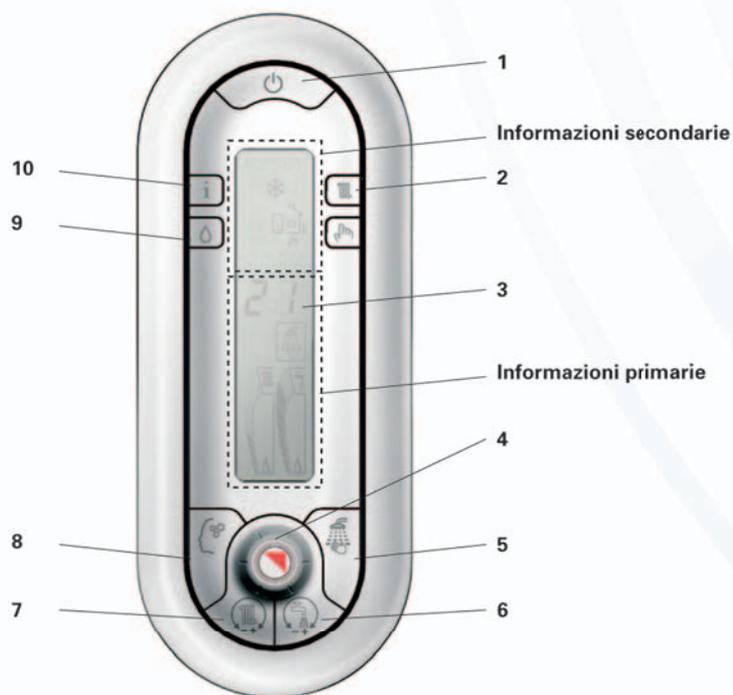
Legenda

AB01X	Scheda comando
AF01X	Scheda display
CN1-CN12	Connettori di collegamento
C.S.A.	Caricamento semi-automatico impianto riscaldamento
E.A./R.	Elettrodo accensione/rilevazione
F	Fusibile esterno rapido 2 a (f2al 250 v)
F1	Fusibile rapido 2 a (f2al 250 v)
F.L.	Flussostato sanitario
ITRF05X	Scheda comando miniaccumulo
ME1	Morsettiera per collegamenti esterni in alta tensione
ME2	Morsettiera per collegamenti esterni in bassa tensione
MOD	Modulatore
OPE	Operatore valvola gas
P	Pompa
P.A.D.	Pressostato analogico differenziale
RL1-RL4	Relè comando operatori gas
RL2	Relè comando circolatore
RL3	Relè comando motore valvola tre vie
RL5	Relè comando caricamento semi-automatico impianto riscaldamento
S.A.A.C.S.	Sistema ad accumulo acqua calda Sanitaria
S.R.	Sonda (ntc) temperatura circuito primario
S.S.	Sonda (ntc) temperatura circuito sanitario
T.B.	Termostato bruciatore
T:F:	Termostato fumi
T.L.	Termostato limite
T.P.	Trasduttore di pressione
TRX	Trasformatore di accensione remoto
V	Ventilatore
3V	Servomotore valvola 3 vie

Collegamenti elettrici

Le utenze di bassa tensione andranno collegate come indicato in figura sulla morsettiera ME2 predisposta per il collegamento delle utenze in bassa tensione.
T.B.T.= termostato bassa temperatura
S.E. = sonda esterna
C.R.= comando remoto
P.O.S.= programmatore orario sanitario

Il programmatore orario riscaldamento (esterno alla caldaia) e il termostato ambiente andranno inseriti come indicato dallo schema dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera a 6 poli. I contatti del termostato ambiente e del programmatore orario devono essere dimensionati per V = 230 Volt.

Il termostato ambiente andrà inserito come indicato dallo schema dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera a 6 poli.
I contatti del termostato ambiente devono essere dimensionati per V = 230 Volt.

È obbligatorio:
- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
- Utilizzare cavi di sezione ≥ 1,5 mm² e rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro)
- Realizzare un efficace collegamento di terra
- Salvaguardare l'accessibilità alla presa di corrente dopo l'installazione

È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.
Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

PANNELLO COMANDI

Legenda

1 Accensione/Spegnimento/Reset
2 Accensione Riscaldamento
3 Display
4 Encoder
5 Benessere
6 Regolazione temperatura sanitario
7 Regolazione temperatura riscaldamento
8 Memory
9 Riempimento impianto intelligente
10 Info

INFORMAZIONI PRIMARIE

- Visualizzazione della Temperatura di funzionamento (sanitario e riscaldamento)
- Attivazione/Disattivazione delle funzioni Speciali (Benessere e Brain)
- Posizione di set T sanitario e riscaldamento (posizione relativa rispetto al max e min)
- Visualizzazione del funzionamento (bruciatore acceso in riscaldamento o in sanitario)

INFORMAZIONI SECONDARIE

RESET - Necessità di RESET

 - Necessità di chiamare Assistenza

 - Antigelo attivo

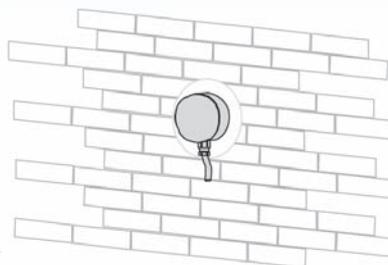
 - Necessità di riempimento impianto

  - Funzionamento in locale

 - Presenza di sonda esterna

 - Valore di pressione

SONDA ESTERNA (accessorio)

La sonda esterna va collegata direttamente in caldaia e funziona come climatica.
Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.
La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia.
La lunghezza massima del collegamento tra sonda esterna e caldaia è di 50 metri. Il cavo di collegamento tra sonda e caldaia non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.
Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 V.a.c.).

CARATTERISTICHE PER IL FUNZIONAMENTO MULTIGAS

		26 KIS			30 KIS/32 MKIS		
		METANO G 20	GPL G 30	GPL G 31	METANO G 20	GPL G 30	GPL G 31
Indice Wobbe inferiore a 15°C-1013 mbar	MJm³S	45,7	80,6	70,7	45,7	80,6	70,6
Pressione nominale di alimentazione	mbar	20	29	37	20	29	37
Pressione minima di alimentazione	mbar	13,5	-	-	13,5	-	-
Ugelli bruciatore	n°	12	12	12	12	12	12
	ø mm	1,35	0,78	0,78	1,35	0,75	0,75

KIT RUBINETTI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (accessorio) – CON FILTRO (accessorio)

Il kit rubinetti impianto di riscaldamento permette di intercettare la mandata e il ritorno dell'impianto di riscaldamento delle caldaie e di filtrare l'acqua (per kit rubinetti con filtro).
In caso di manutenzione della caldaia agendo sui rubinetti di intercettazione si evita di svuotare tutto l'impianto.
Il kit è composto da: rubinetto mandata riscaldamento 3/4", rubinetto ritorno riscaldamento 3/4" o rubinetto ritorno riscaldamento con filtro 3/4 (per kit rubinetti con filtro), rampe, tubetto di caricamento, guarnizioni e istruzioni.

KIT TEMPERATURA RIDOTTA IMPIANTO RISCALDAMENTO (accessorio)

Il kit temperatura ridotta impianto riscaldamento permette di impiegare la caldaia standard a servizio di impianti a temperatura ridotta.
La temperatura di caldaia viene bloccata al minimo (circa 40°C) e il termostato di sicurezza aggiuntivo interviene qualora la temperatura dovesse salire a 52°C.
Il kit è composto da: un termostato di sicurezza, cablaggi, passacavi, scatola porta-termostato, perno supporto manopola, o-ring e istruzioni.

RIELLO FAMILY KIS/MKIS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di tipo C12-C22-C32-C42-C52, è costituito da una struttura murale con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico ad aria primaria in acciaio inox dotato di accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria sia in riscaldamento che in sanitario.
Scambiatore di calore in rame a servizio dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a mezzo di uno scambiatore istantaneo con dispositivo anticalcare con controllo della temperatura mediante una sonda ntc.
La dotazione è completata da sistemi antigelo (fino a -3°C), antibloccaggio circolatore, valvola a tre vie, e nuova interfaccia utente con display.
La massima pressione di esercizio è di 3 bar mentre per la produzione di acqua calda sanitaria è di 6 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, a camera stagna, di tipo C12-C22-C32-C42-C52, è composto da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera di colore bianco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- bruciatore principale di gas con modulazione elettronica di fiamma
- accensione automatica e controllo a ionizzazione di fiamma
- sistema di regolazione proporzionale aria-gas
- scambiatore di calore fumi/acqua costituito da una batteria di tubi in rame alettati e turbolati sul lato acqua
- gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso led e display
- interfaccia con display comprendente led di segnalazione temperatura e guasti, selettore temperatura caldaia, selettore

temperatura sanitario, selettori di funzioni, e manometro e lettura delle informazioni
- camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta da pannelli in fibra ceramica preformata, a tenuta d'aria e racchiudente tutti i componenti in modo da isolare completamente la camera di combustione dall'ambiente circostante
- ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile interagente con la valvola gas
- trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore e il consenso della modulazione proporzionale
- gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria
- scambiatore di calore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato per il circuito dell'acqua calda sanitaria con dispositivo anticalcare
- termostato per la regolazione dell'acqua in caldaia, per la regolazione dell'acqua in sanitario, per la regolazione del Benessere, per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C), integrati su scheda di controllo
- sonde caldaia di tipo NTC
- microaccumulo (MKIS)
- prese per analisi della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a -3°C
- sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie
- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria
- vaso di espansione circuito caldaia (8 litri)
- funzione Benessere per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)
- funzione Memory si adatta alle abitudini dell'utenza dopo una settimana di uso sia in sanitario che in riscaldamento
- funzione Touch&Go permette aprendo e chiudendo il rubinetto di attivare un preriscaldo istantaneo che predispone l'acqua calda per quel prelievo
- riempimento impianto intelligente che permette di caricare l'impianto automaticamente fino alla pressione corretta con check sull'avvenuto riempimento e con blocco nel caso di non stabilità
- predisposizione per un termostato ambiente o un programmatore orario o un cronotermostato con sonda esterna collegabile per una regolazione "climatica"
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio sanitario 6 bar
- conforme alle norme CEI
- 3 stelle per produzione acqua calda sanitaria
- grado di protezione elettrica IPX5D
- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimento 3 stelle)

MATERIALE A CORREDO

- raccordi idraulici
- dima di pre-montaggio
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto istruzioni per utente
- libretto istruzioni con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

Lineagrafica.it

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.
- Kit gestione valvole di zona per Family REC
- Sonda esterna
- Kit scarichi fumi (vedi Listocatalogo)
- Kit rubinetto impianto di riscaldamento
- Kit rubinetto impianto di riscaldamento con filtro
- Kit circolatore alta prevalenza (di serie nella versione 32 kW)
- Vaso espansione 10 l (solo per 28-30 kW)
- Kit dima di montaggio Family 24-26 kW (5 pezzi)
- Kit dima di montaggio Family 28-30 kW (5 pezzi)
- Kit dima di montaggio Family 32 kW (5 pezzi)
- Kit mini vaso d'espansione sanitario (mod. MKIS)
- Kit riduttore di pressione
- Family REmote Control (con scheda interfaccia)
- Kit sonda ambiente per Family REC

Accessori per lo scarico fumi e l'aspirazione dell'aria non compresi nella fornitura della caldaia.

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale e secondo la norma UNI-CIG 7131 se il combustibile è gas liquido (g.p.l).
Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99, D. Legs. 192/05 - 311/06 e successive modifiche.

Cod. 9373696 rev. 3 2/2008

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it